

ПРИВАВЛЕНІЕ

КЪ НИЖЕГОРОДСКИМЪ ГУБЕРНСКИМЪ

ВЪДОМОСТЯМЪ

№ 42.

І ИЗВѢСТІЯ.

О земляныхъ хлѣбныхъ червяхъ.

1-е) О происхожденіи хлѣбныхъ червей.

Земляной червь поѣдающій ржанья озими, особенно извѣстный у насъ подъ именемъ озимаго ржаного червя, есть произведеніе — или гусеница почной бабочки — озимой совки (*Phalaena posturna segetis*.)

Бабочка эта въ Іюль мѣсяцъ кладетъ свои яйца въ рыхлое и теплое мѣсто въ землѣ; особенно любимымъ для этого гнѣздомъ служатъ бабочкамъ глыбы коровьяго помета, съ содомою смѣшаннаго, и послѣ вывозки, на полосу не хорошо въ землѣ заораннаго. Изъ этихъ яичекъ въ 13 или 16 дней выводятся червячки, сначала бѣ-

ловашые — молочнаго цвѣта, съ едва замѣтнымъ въ головѣ чернымъ пятнышкомъ. Черезъ нѣсколько дней, червячки эти возрастая принимаютъ цвѣтъ пепельной съ желтою головою; пошомъ кольца ихъ, особенно на задней части, получаютъ красноватый цвѣтъ и наконецъ оливковой — сѣрый. Эти черви въ полномъ ростѣ своемъ бываютъ толщиною съ гусиное перо, а величиною въ $\frac{5}{4}$ вершка. Опытомъ доказано, что бабочки почные не въ одно время кладутъ свои яйца. Это зависитъ отъ климата и погоды. Разрывая на полосу глыбы помета, предъ посѣвомъ ржи, часто находили въ одномъ мѣстѣ множество червей, однихъ — едва только родившихся, бѣленькихъ, чуть примѣтныхъ, а другихъ — въ половинѣ своего роста. Когда клали въ стеклянную банку найденныхъ червей, вмѣстѣ съ пометомъ, въ которомъ они вывелись, то мно-

іе черви раждались въ банкѣ чрезъ три дня. Слѣдовательно шуда положены были яйца бабочки, кошорыя при разрытіи позома и при укладкѣ въ банку были незамѣнны. Въ Сентябрѣ мѣсяцъ эти гусеницы должны, по природѣ своей обратиться въ куколкѣ. Въ этомъ состояніи онѣ никакого уже вреда озимахъ нашимъ не дѣлають. Каждое лѣто, непременно болѣе или менѣе гусеницы эти заражающіяся на поляхъ нашихъ. Съ половины Іюля и въ началѣ Августа мѣсяца случившееся сухое и теплое время благопріятствуетъ большому зарожденію гусеницъ: напрошивъ того дождливая погода и холодныя ночи препятствуютъ развитію гусеницъ въ самыхъ яйцкахъ. Отъ легкихъ утреннихъ морозовъ большіе черви прячутся глубже въ землю, а малые — околеваютъ.

2-е) О средствахъ къ истребленію хлѣбныхъ червей.

Въ слѣдствіе **ВЫСОЧАЙШАГО** повелѣнія даннаго С. Петербургскому Вольному Экономическому Обществу, о изысканіи вѣрныхъ средствъ къ истребленію земляныхъ хлѣбныхъ червей, 1806 года послѣдовали слѣдующія замѣчанія и мнѣнія Гг. Членовъ того Общества (См. Труды Вольн. Эк. Общ. 1806 года Т. 58):

Г. Митрополиша Рим. Цер. Сестреницевица Богуща, выбранныя изъ иностранныхъ сочиненій: а.) Лучшее сред-

ство къ истребленію червей, вбѣшь въ нижнюю часть кривулины сошной нѣсколько гвоздей, чтобъ острія оныхъ пришлись къ землѣ. При паханіи можно истребить великое оныхъ число. б). На пашнѣ въ разныхъ мѣстахъ зажечь огни изъ мокрой соломы. Это истребляетъ множество малыхъ червей, кои ближе къ поверхности земли. Отъ большихъ — единственный способъ: с). моченіе сѣменъ предъ посѣвомъ въ нѣкошорыхъ щелочахъ. Лучшій Купоросный. Или — д). Смочивши сѣменные зерна, опрыскнуть ихъ дрожжами и посыпавъ толченою извѣстью, высушить. е). Срубивъ молодые сосенки, вошкнувъ въ разныхъ мѣстахъ по озимахъ, патиуши вершинами въ землю, разстояніемъ одну отъ другой на 18 или 20 шаговъ. Случалось, что черви по вошкнутии сосенокъ, съ шѣхъ полей пропадаютъ.

2. Г. Энгельмана. Озимый ржаной червь питается только листьями молодой ржи, кореньевъ же не трогаетъ. Съ самаго начала можно удерживать приключаемое оными оупстошеніе озимамъ и ошчасти истребить червей. а). Надо кашать деревяннымъ кашкомъ по тому полю, на которомъ оказались черви, нѣсколько разъ, повторяя съ 11 часовъ утра до 4 съ полудня. Въ это время черви бывають на поверхности земли. Этимъ кашаньемъ большая часть червей бываетъ раздавлена и норы ихъ, трубочкамъ подобныя, будутъ стиснуты и завалены. б). На мѣстахъ гдѣ находясь

главныя тѣзда эшихъ наѣкомыхъ, должно засѣвать жегашеною — сполченою известью тустовато, а за недостаткомъ извести, золою, или печного сажомъ. Этимъ черви, недавно гнѣдшіе совершенно испребаются.

3. Г. Ореуса. Эти тусеницы въ исходѣ Августа и въ началѣ Сентября поѣдають кореня озимей. Противъ нихъ хозяева изобрѣтали разныя средства. Нѣкоторые сырыскивали озимь известковымъ щелокомъ, или золой, или водою настоянною съ чеснокомъ. Другіе, замѣтивъ что вороны на эсихъ мѣсахъ клюють червей, выгоняли на нивы утокъ и куръ: Однакожь желаемого успѣха отъ эшого не происходило. Остаются два средства: а). Чшобъ сколько можно уменьшить вредъ, въ этомъ намѣреніи удалось Г. Ореусу, на мѣсно сѣдеиной червями озими, наѣвѣвъ въ началѣ Сентября другую ромъ, туце обыкновеннаго, и на слѣдующее лѣшо, она принесла такую жажву, что между зрѣлѣвшеею и вновь посѣянною не было никакого различія. б). Ромъ сѣять или гораздо ранѣе, или гораздо позже, а именно: съ 5 Августа, или въ Сентябрѣ. Въ первомъ случаѣ, кореня ржи къ выходу наѣкомыхъ уже зашвердѣють сполько что тусеницы ихъ не прокушутъ; въ Сентябрѣ же, совершившися превращеніе тусеницъ въ куколки, которыя озими вреда не дѣлають.

4. Г. Рудольфа. Къ истребленію

хлѣбныхъ червей полагаются слѣдующія средства: а) Мочить сѣменные зерна въ торькихъ ошварахъ, или разсолахъ, или известковой водѣ. б). Предварить бабочекъ, чшобъ не допустить ихъ положить свои яйца. Въ Августѣ мѣсяцѣ, когда бабочки выходятъ изъ земли, раскладывать огонь на мѣнникахъ нивъ; онъ привлекаетъ къ себѣ бабочекъ; при чемъ дѣши тусыми вѣшвами могутъ побивающихся, в). Къ истребленію тусеницъ приманивать вороны, сороки, галокъ и грачей, что можно произвести раскладываніемъ на нивахъ падалищей. д). Не сѣять ржи осенью, но весною, когда снѣгъ начнетъ таять, Произведенные въ Швеціи, на эшомъ предметѣ, опыты, за пользу и успѣхъ его ручающся.

5. Г. Тертеля. Онъ находитъ вѣрнымъ средствомъ къ истребленію хлѣбныхъ червей, когда тѣ нивы, на которыхъ эти наѣкомыя больше вреда произвели, будутъ засажены карнофелями, положеніемъ ихъ въ борозды. Это истребляетъ остатки червей и не допускаетъ ихъ впродъ на нивахъ сихъ гнѣздиться.

6. Г. Джунковскаго. Къ истребленію земляныхъ червей, поѣдающихъ хлѣбныя растѣнія, при первомъ ихъ выходѣ послѣ посѣва, дѣланы были въ Англіи разныя опыты съ различными успѣхами. а) Когда окажутся на пашняхъ пожелѣтые молодые ростки, или уже мѣсами и совсемъ истреб-

ленные: по взбораниваютъ слегка всю пашню желѣзными бородами, дабы ошкрыть червей. Тамъ, гдѣ много бываетъ воронъ, онѣ паляшають и истребляютъ червей. в.) Самое вѣрное средство состоишь въ посыпаніи пашни сажею, или разведенною въ водѣ сажею поливать пашню слегка. с.) Посыпаніе пашни сухой известью также истребляетъ червей, но извести въ такомъ случаѣ нужно не мало, то есть, чѣмъ вся пашня была покрыта оною. d.) Посыпаніе солью вмѣстѣ вредно и червямъ и хлѣбу; развѣ будешь употреблено прежде посѣва, или во время онаго. Тоже разумѣется и объ расолахъ. Всѣ эти и подобныя способы истребленія червей, когда уже они начнутъ портить хлѣбъ, не всякому хозяину возможны, и часно самое сохраненіе хлѣба не награждаетъ издержекъ для сего употребленныхъ. Главнымъ предметомъ вниманія въ этомъ случаѣ должно быть предупрежденіе, чѣмъ на поляхъ черви не разводились. Если бы благонамѣренныя помѣщики и хозяева старались паровыя поля свои, при хорошей раскѣ, засѣвая какими нибудь овощами, которые могутъ иногда и безъ навоза приготовить пашню къ посѣву ржи: то съ умноженіемъ дохода, могли бы ожидать и совершеннаго очищенія полей своихъ отъ червей и наскѣкомыхъ.

Вотъ мнѣнія Гг. Членовъ Экономическаго Общества! Всѣ они болѣе или

менѣе полезны; но не все равно удобны, не все сподручны крестьянину нашему. Предоставляя на произволъ каждому хозяина, въ случаѣ надобности, изъ показанныхъ средствъ избирать шѣ, которые для него найдутся удобнѣйшими, я позволяю себѣ прибавить оказавшіеся на самомъ опытѣ дѣйствительнѣйшими. а) Когда только ошкрыты гнѣзда зародившихся червей, то есть: глыбы навоза, не хорошоразбитыя и худо разборонованныя, торчащія изъ земли, которыхъ не такъ много бываетъ и на самой непосредственно обработанной полосѣ; то всего лучше и удобнѣе для истребленія этихъ гусеницъ насыпать сверху на шѣ гнѣзда достаточное количество толченой негашеной извести, или сажки, или золы; или еще лучше, поливать все гнѣзда водою, на эщихъ щелочныхъ веществахъ настоянною.

Бѣдѣесть раскѣровъ убиваетъ какъ яйца бабочки, такъ и вышедшихъ изъ нихъ гусеницъ.

в.) Когда червь началъ уже примѣшно ѣсть озимь, тогда остается одно средство: стараться на полосѣ проорать сохою двойныя глубокія борозды—крестообразно. Это не допускатъ червей, въ одномъ мѣстѣ болѣе скопившихся и съѣвшихъ озимь, переходить на другія уцѣлѣвшія мѣста. Опытномъ доказано, что червь въ рыхлой только землѣ свободно проходитъ можетъ, а чрезъ борозду, до твердѣйшаго грунта прооранную,

Метеорологическія наблюденія дѣланныя при Нижегородской Губерн-
ской Гимназіи съ 6-го по 13 число Октября 1840 года.

Дни мѣсяца по старому штилю.	9 часовъ ушра.		полдень.		3 часа по полудни.		9 часовъ вечера.							
	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термо- метръ. При баро- метрѣ. на воздухѣ.	Направ- леніе и сила вѣ- тра и со- стояніе неба.	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термо- метръ. При баро- метрѣ. на воздухѣ.	Направ- леніе и сила вѣ- тра и со- стояніе неба.	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термо- метръ. При баро- метрѣ. на воздухѣ.	Направ- леніе и сила вѣ- тра и со- стояніе неба.					
6.	732,9. 16,2.	1,6	в. 4. п. и снѣгъ.	732,1. 16,5.	-0,2	в. 4. п. и снѣгъ.	731,2	16,6.	*0,4	юв. 2. покры.	730,0	17,1.	*1,9	Тихо покры.
7.	736,8. 16,8.	0,0.	з. 2. покры.	759,7 17,0.	*1,9.	з. 2. покры.	741,0.	17,0	2,9.	з. 2. покры.	743,5	16,8.	1,9.	Тихо п. и снѣгъ.
8.	745,9 16,4.	*3,4.	ю. 1. покры.	747,0. 17,0.	4,0.	ю. 1. покры.	748,3	17,6.	4,2.	ю. 1. облачно.	750,0.	17,0.	2,4.	Тихо покры.
9.	753,8. 16,7.	3,0.	ю. 1. облачно	754,9. 17,7.	5,0.	ю. 2 м. облака.	755,0	17,7.	6,4.	ю. 2. облачно.	755,2.	17,3.	3,8	Тихо покры.
10.	756,0. 16,7.	2,8.	в. 1. покры.	756,1. 16,8.	4,0.	в. 1. покры.	755,8.	16,8.	3,8	в. 1. покры.	753,2.	16,4.	2,5.	в. 3. покры.
11.	751,4. 16,0.	3,4.	св. 2. п. и дождь	752,4. 16,5.	4,4.	св. 1. покры.	753,2.	16,4.	5,0.	юв. 1. покры.	754,5.	17,8.	4,8.	юв. 1. покры.
12.	745,4. 17,0.	5,9.	юв. 1 п и дождь	743,8. 17,5.	7,0.	юв. 3. покры.	743,3.	17,0.	8,0.	юв. 2 п и дождь	748,8.	17,8.	4,0.	юв. 2. покры.

Наблюдатель, Старшій учитель Гимназіи, Георгій Успенскій.

